VISIT…

Краслетнаб А. ЛАШКОВ

ОПИСАНИЕ ПУЛЕМЕТА ЛЬЮИСА

ИЗДАНИЕ ЖУРНАЛА
„ВЕСТНИК ВОЗДУШНОГО ФЛОТА"
МОСКВА 1924

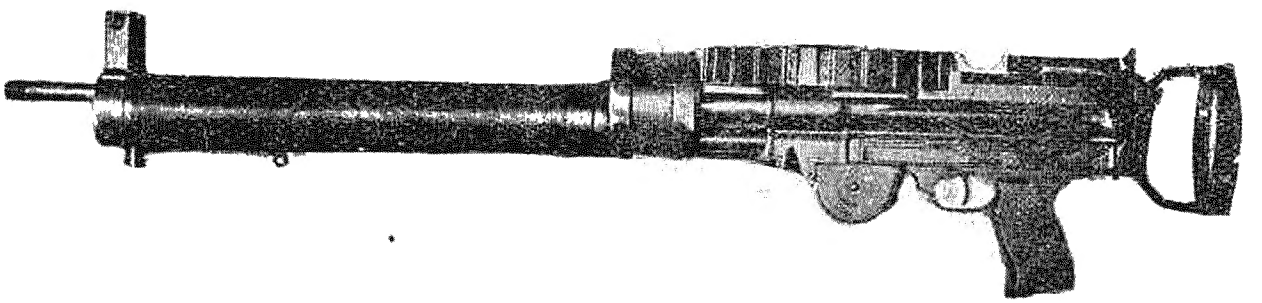
(Главлит № 19289)—г. Москва. Тираж 1000.

Тип. Воздушного Флота, Б. Садовая, 3.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

		Стр
ГЛАВА I.	**Подробное описание**	5
	Ствол	-
	Короб	6
	Затвор	8
	Спусковой механизм	9
	Газовый поршень	10
	Ползун	—
	Крышка короба	11
	Газовый цилиндр	12
	Возвратный механизм	—
	Газовая камера	13
	Регулятор газов	—
	Рычаг управления регулятором	—
	Надульник	14
	Радиатор	—
	Кожух	15
	Затыльник	—
	Обойма	16
ГЛАВА II.	**Разборка и сборка пулемета**	17
	Разборка пулемета	—
	Сборка пулемета	19
ГЛАВА III.	**Чистка и сбережение пулемета**	20
ГЛАВА IV.	**Осмотр частей и подготовка пулемета к стрельбе**	21
ГЛАВА V.	**Взаимодействие частей пулемета**	25
	Заряжание	
	Производство выстрела	26
	Прекращение огня	27
	Заряжание для одиночной стрельбы	28
	Установка на предохранительный взвод	-
	Разряжание	-
	Задержки при стрельбе и способы их устранения	—

Пулемет Льюиса.



Облегченный пулемет (в собранном виде).

Вес пулемета 28 фунтов, облегченного 21½ фун.
11,466 кгр. 8,805 кгр.

Вес обоймы с 47 патронами — 5 фунтов.
2,048 кгр.

Калибр пулемета — 3,00 линии (русский патрон) и 7,62 m/m.
3,03 лин. (англ. п.).
7,65 mm.

Скорость стрельбы 1 обоймы в 47 патронов—5 секунд.

Обоймы бывают на 47 и на 97 патронов.

Охлаждение воздушное.

Отличие пулемета под русский патрон на коробе спереди и на крышке короба на планке, для колодки прицела надписи Russian, на ползуне и на задней части кожуха—вверху буква R.

ГЛАВА I.

Подробное описание.

1. Ствол (чертеж 1)—служит для направления полета пули. Ствол неподвижный, к переднему концу суживается; на переднем конце ствола нарезка, для навинчивания надульника. Снизу в передней части ствола имеется газовая дыра, для прохода газов при выстреле. Задний конец

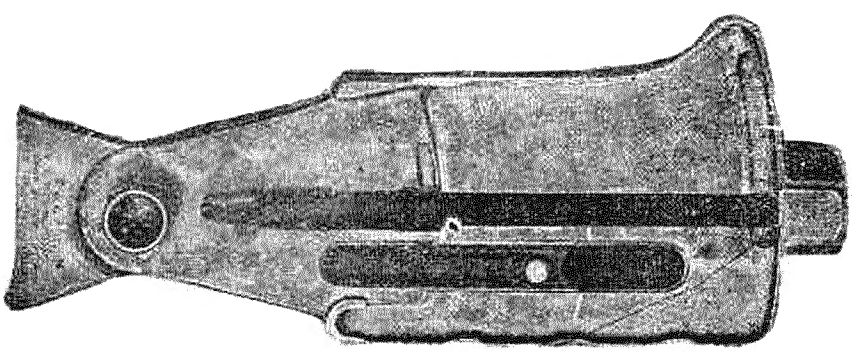
ствола утолщен для прочности и имеет навинтованные выступы, для соединения с коробом; кольцевой выступ, для упора в заднюю стенку кожуха и впереди кольцевого выступа сверху выступ, для правильного положения радиатора; выступ входит в вырез радиатора.

Черт. 1. Ствол.

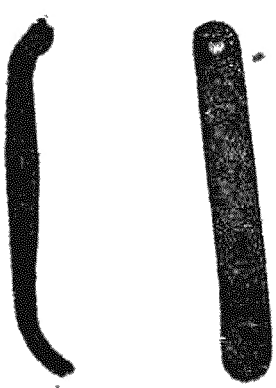
2. Короб (чертеж 2)—служит для помещения затвора с зубчатой рейкой газового поршня. Короб навинчивается на ствол и закрепляется шпилькой. Он состоит: из двух щек и горизонтальной площадки; на горизонтальной площадке спереди имеется штырь, для одевания обоймы с патронами. Штырь с правой стороны имеет выступ, для удерживания алюминиевого круга обоймы от поворачивания; снизу спереди паз для защелки ползуна и внутри штыря паз, для конца защелки обоймы. Сбоков горизонтальная площадка имеет по три выступа; выступы горизонтальной площадки при одевании крышки короба заходят за выступы крышки. Сверху горизонтальная площадка имеет патронное окно, для помещения очередного патрона из обоймы; сбоков окна выступы, которые не позволяют патрону провалиться в короб; сзади патронного окна продольное окно, для хода выступа ведущего винта затвора; выступ входит снизу в паз ползуна и заставляет ползун подаваться влево и вправо; справа у патронного окна паз для хода шляпки патрона; сзади на горизонтальной площадке поперечный паз, для хода выступа ползуна. Слева на горизонтальной площадке имеется продольный глубокий скошенный паз, для помещения отражателя (черт. 2), который закрывается пружинной вдвижной крышкой. Отражатель имеет головку, хвост и посредине снизу выступ, служащий осью качания отражателя; ось входит в дыру скошенного паза. Сзади сверху короб имеет выступ, для

ограничения движения крышки короба вперед. Короб внутри имеет два продольных окна: верхнее и нижнее; верхнее продольное окно—для хода затвора; передний конец верхнего окна, внутри нарезан, для навинчивания на заднюю часть ствола; с левой стороны окно имеет две прорези, для прохода переднего и заднего конца отражателя, а посередине—поперечный кольцевой паз, для боевых выступов боевой личинки, которая после поворота запирает ствол и не позволяет затвору в момент выстрела отойти назад; сзади в верхнем окне имеется поперечный паз, для входа четырех выступов затыльника, которыми короб соединяется с затыльником; сбоков верхнее окно имеет по продольному пазу, для направления движения затвора. В нижнем продольном окне помещается зубчатая рейка газового поршня; между верхним и нижним окнами имеется поперечная прорезь, по которой ходит прилив газового поршня с ударником. Ударник входит в коленчатую прорезь затвора.

Черт. 2.



Короб.



Отражатель.

Пластинч. пружина.

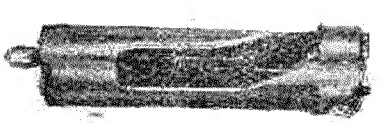
Шпилька.

В нижнем окне снизу паз для хода зубчатой рейки газового поршня. Правая стенка короба сверху имеет окно для выбрасывания стреляных гильз; снизу на правой и на левой стенках узкая продольная прорезь для движения рукоятки затвора, которая вставляется с любой стороны; каждая прорезь закрывается планкой, служащей предохранителем; для чего надо подать планку кверху, на которой стороне рукоятка в то время, когда рукоятка в заднем положении, тогда хвост рукоятки попадет в вырез планки. Дно имеет спереди прилив с дырою для вкладывания шпильки (черт. 2), удерживающей короб; шпилька имеет желобки для удобного вынимания ее пулей патрона при разборке и сборке пулемета; справа—окно для выталкивания шпильки и проушины с осью; на ось одевается коробка с возвратной пружиной. На дне короба имеются 3 отверстия, в переднее отверстие входит шестерня барабана возвратной пружины; в среднее—верхняя часть колпачка спускового механизма и в заднее—шептало спускового рычага. Снизу в щеках—пазы для соединения со спусковым механизмом своими ребрами и спереди снизу—выступ с поперечным пазом для выступа кожуха.

3. Затвор (чертеж 3) — служит для досылания патрона в патронник, для запирания канала ствола при выстреле и для выбрасывания стреляной гильзы. Затвор состоит из 2-х частей: боевой личинки и ведущего винта

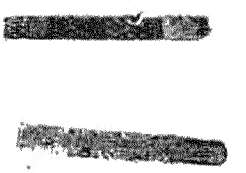
4. Боевая личинка имеет внутри канал с коленчатым вырезом для входа головки прилива с ударником. Передняя стенка имеет два выреза: малый, для прохода переднего конца отражателя; большой, для прохода гильзы шляпкой при выбрасывании и дыру, для бойка ударника. Сверху—два продольных паза для помещения выбрасывателей. Сзади на боевой личинке имеется 4 боевых выступа, которые служат для направления затвора и для закрывания канала ствола при выстреле.

Черт. 3.



Боевая личинка.

Ведущий винт.



Выбрасыватели.

Задний обрез затвора имеет два скошенных выступа для упора в такие же выступы ведущего винта, которые ограничивают поворот боевой личинки влево и навинтованную дыру, для ввинчивания ведущего винта.

5. **Ведущий винт** имеет: навинтованный пенек, для ввинчивания в боевую личинку и 2 скошенных выступа, для упора в такие же выступы боевой личинки. Снаружи сзади 4 выступа: два боковых и нижний—для правильного движения затвора, а верхний-большой для передвижения ползуна влево и вправо.

6. **Спусковой механизм** (чертеж 4) — служит для удержания газового поршня на боевом взводе и для производства выстрела. Он имеет: рукоятку, для удобного действия, скобу, для входа хвоста спускового крючка; сверху сбоков спусковой механизм имеет ребра, для соединения с коробом. Сбоку 3 дыры: для оси спускового крючка, оси спускового рычага и оси защелки. Спереди сверху гнездо, для хвоста защелки, которая освобождает возвратную пружину.

Черт. 4.

Спусковой механизм.

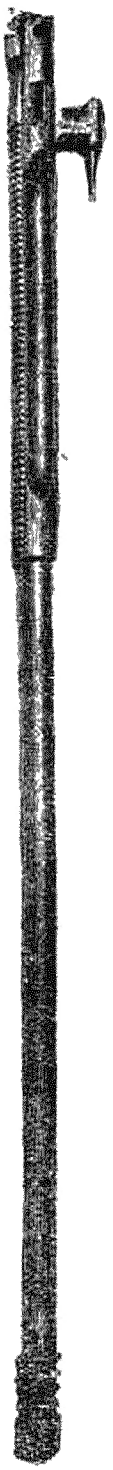
Колпачек с пружиной.

Спусковой рычаг.

Планка спускового крючка.

Сверху углубление для помещения планки спускового крючка; планка передним концом входит в вырез колпачка; под колпачком пружина, удерживающая передний конец планки спускового крючка в верхнем положении. Задний конец планки спускового крючка имеет прорезь, в которую входит передний конец спускового рычага; спусковой рычаг имеет шептало; шептало удерживает газовый поршень на боевом взводе; сзади спусковой механизм имеет защелку для удержания затыльника.

7. Газовый поршень (чертеж 5)—служит для передвижения затвора назад и вперед и для натяжения возвратной пружины. Он состоит из 2-х частей, соединенных осью: передней — поршня и задней — зубчатой рейки. Поршень имеет спереди утолщенную головку, для увеличения отдачи и ребра, для уменьшения прорыва газов, трения и для собирания грязи. Зубчатая рейка с боков имеет продольные выемы, для облегчения; снизу—зубья для соединения с шестерней барабана возвратной пружины.



Черт. 5. Газовый поршень.

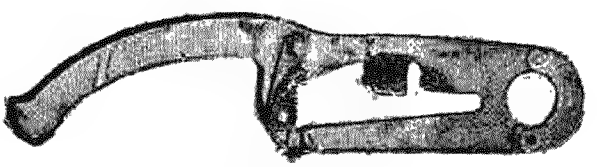
Рукоятка.

Сверху рейки прилив с дырою для помещения ударника; ударник удерживается осью; под приливом продольное окно для хвоста рукоятки; снизу в задней части зубчатой рейки имеется боевой взвод, в который входит шептало спускового рычага и удерживает газовый поршень в заднем положении; сзади канал, для облегчения, а справа дыра для вынимания газового поршня (выколоткой).

8. Ползун (чертеж 6) — служит для передвижения обоймы влево. Он имеет спереди круглое окно с вырезом для надевания на штырь короба. Спереди к ползуну приклепана пластинчатая пружина, для удержания ползуна на штыре. Продольное окно для прохода патрона; окно имеет язычек, для ограничения движения очередного патрона; в средней части сверху ползун имеет 3 шипа: на правой одет палец подавателя обоймы; средний ограничивает движение пальца вперед, а на левой надета одним концом проволочная

пружина пальца, другой конец пружины пружинит палец и отводит его вперед; левый шип служит для утапливания правого пальца на крышке короба, когда ползун находится в крайнем правом положении. Задняя часть ползуна снизу имеет кривообразный паз, для хода выступа ведущего винта затвора. Сзади снизу на левой стороне ползун имеет выступ, который входит в поперечный паз на горизонтальной площадке короба.

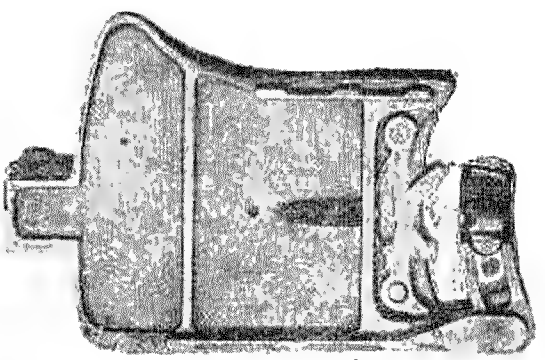
Черт. 6.



Ползун.

9. Крышка короба (чертеж 7)—служит для закрывания короба сверху; спереди крышка имеет коленчатый прилив с пазом для пружины направляющей и утапливающей очередной патрон; сбоков с внутренней стороны крышки — ребра с выступами для соединения с коробом; снизу 3 выема: два задних для облегчения и передний для помещения 2-х пальцев; пальцы надеты на шипы.

Черт. 7.

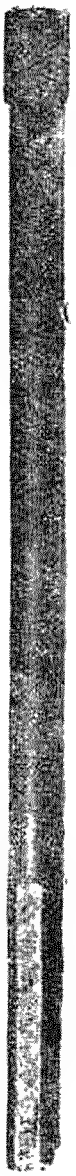


Крышка короба.

Правый палец.

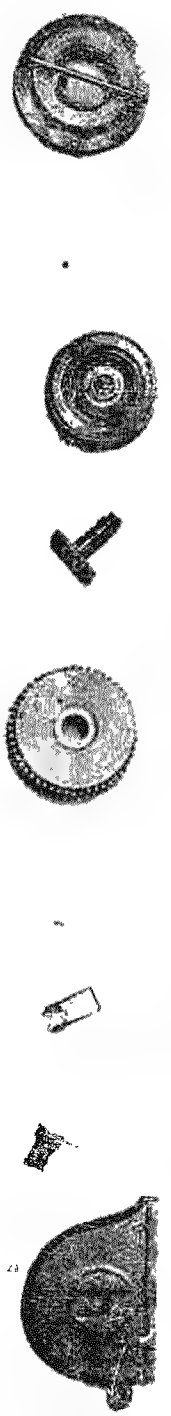
На пальцы нажимает своими концами пластинчатая пружина, которая посредине имеет выступ, для входа в гнездо перегородки; пружина подает пальцы в крайнее переднее положение; выем у перегородки для выталкивания пружины выколоткой; правый палец ограничивает поворот обоймы влево, а левый — вправо; левый палец лежит на правом; сзади снизу выем, для ограничения движения крышки

вперед. Сверху на крышке продольный выступ, на который надета и привинчена колодка прицела. Колодка имеет: спереди 2 выступа с пазом для упора прицела, когда он опущен и сзади проушины с дырами, для прохода оси, соединяющей рамку прицела с колодкой; рамка в верхнем положении удерживается пластинчатой пружиной; рамка имеет круглое окно для прицеливания и маховичек с винтом для передвижения целика; на рамке нанесены деления с цифрами для стрельбы до 2600 метров.



Черт. 8. Газовый цилиндр.

10. Газовый цилиндр (трубка) (чертеж 8) — служит для помещения газового поршня; передний конец утолщен, для прочности и внутри навинтован, для навинчивания на газовую камеру; задняя часть газового цилиндра внутри снизу имеет продольный паз, для зубчатой рейки газового поршня.



Черт. 9. Запасная пружина в сборе. Возвратная пружина в коробке. Навинтонарный болт. Барабан. Пружина защелки. Коленчатая защелка. Наружная коробка.

11. Возвратный механизм (чертеж 9) — служит для возвращения подвижных частей в переднее положение. Он состоит: из возвратной пружины, помещенной внутри коробки; внутренний конец пружины находится в вырезе втулки, а наружный конец 2 заклепами входит в вырезы внутренней коробки — утолщенной ее части; внутренняя коробка утолщенной частью входит в соответствующий вырез внутренней стенки шестеренки барабана; внутри коробки дыра, в которую вставляется втул-

ка. Внутренняя коробка вставляется в барабан а барабан с шестеренкой вставляется в наружную коробку, в дыру которой ввинчивается навинтованный болт с планкой; планка входит в вырез наружной коробки.

При вращении барабана навинтованный болт, благодаря планке остается неподвижным, а пружина, то закручивается, то раскручивается около втулки, смотря по тому в какую сторону вращается барабан. Шестеренка барабана сцепляется своими зубьями с зубчатой рейкой. Наружная коробка на одном конце имеет крючок для соединения с коробом, а на другом конце имеет коленчатую защелку с пружиной. При отделении наружной коробки от короба, защелка своим внутренним концом входит между зубьями барабана и не позволяет пружине раскручиваться. Натяжение пружины может быть от 12 — 16 фунтов.
4,914—6,552 кгр.

12. Газовая камера (чертеж 10) — служит для скопления газов; снизу имеет малый навинтованный пенек, для завинчивания в кольцо газовой камеры, а сбоку сзади большой навинтованный пенек, для навинчивания газового цилиндра; сверху внутри винтовая нарезка, для ввинчивания регулятора газов; по бокам 2 выступа, для ключа.

13. Регулятор газов (чертеж 10) — служит для изменения количества газа, проходящего из газовой камеры в газовый цилиндр: посредине снаружи регулятор имеет винтовую нарезку, для ввинчивания в газовую камеру; в нижней части регулятор имеет малую и большую дыру, для прохода газов, а в верхней утолщенной части—квадратную дыру, для рычага управления регулятором.

14. Рычаг управления регулятором (чертеж 10) — имеет выступ, для входа в гнездо кожуха и ушко; вводя в ушко пулю патрона можно вывести выступ из гнезда в кожухе; другой конец рычага входит в квадратную дыру, регулятора газов.

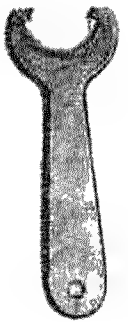
Черт. 10.

Газовая камера.

Кольцо газовой камеры.

Регулятор газов.

Рычаг управления.



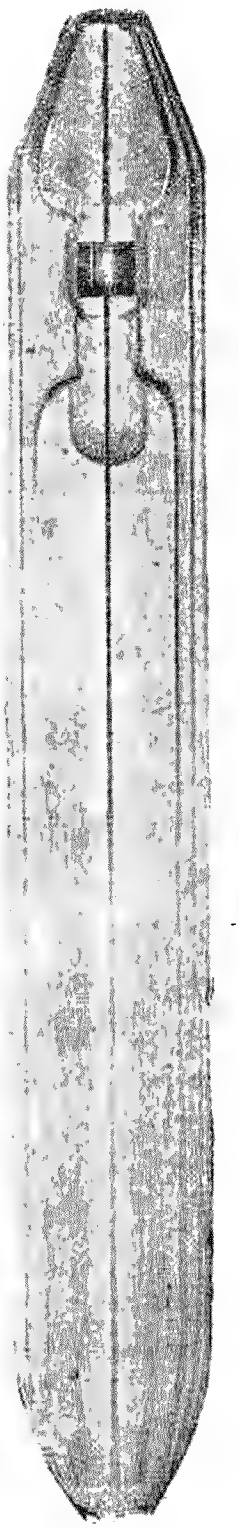
Ключ.

Надульник.

15. Надульник (чертеж 10) — служит для укрепления радиатора на стволе и для направления пороховых газов в передний конец кожуха, чем вызывается течение холодного воздуха через кожух и уменьшение отдачи; сзади внутри надульник навинтован правой резьбой для навинчивания на передний обрез ствола; снаружи надульник имеет кольцевой выступ с двумя вырезами для ключа.

16. Радиатор (чертеж 11) — алюминиевый с 17 продольными ребрами, для увеличения площади соприкосновения с воздухом. Он имеет в середине продольное окно, для помещения ствола; снаружи продольную прорезь, чтобы радиатор мог расширяться при нагревании вовремя стрельбы; выем для помещения газового цилиндра; спереди снизу гнездо для газового кольца; сзади радиатор имеет

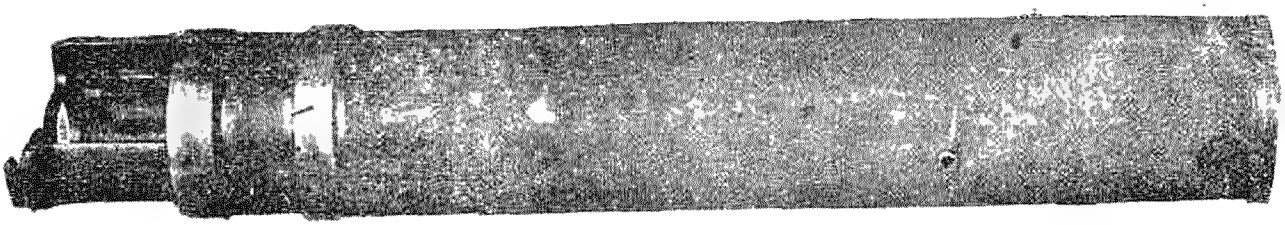
Черт. 11.



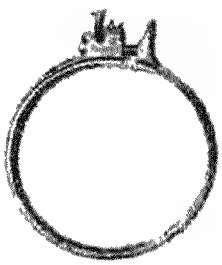
площадку, для площадки кожуха; на площадке вырез, для выступа на стволе, чтобы радиатор на стволе не вращался.

17. Кожух (чертеж 12) — служит для помещения радиатора со стволом, газового цилиндра и для охлаждения. Он состоит их двух частей: передняя — узкая, задняя — цилиндрическая; передняя и задняя части кожуха имеют малый вырез, для выступа на соединительном кольце передняя и задняя части кожуха соединяются кольцом, которое вверху имеет прилив с пазом для мушки; кольцо при соединении своим выступом входит в вырезы кожуха и завинчивается винтом с правой стороны; снизу дыра, для регулятора газа и гнездо, для помещения выступа рычага управления регулятором; на заднем конце—два кольцевых выступа: задний, для прочности и передний для соединения с установкой; на заднем конце кожух имеет площадку, для площадки радиатора и 2 отверстия: верхнее, для утолщенной части ствола, а нижнее, для прохода конца газового цилиндра; снизу—поперечный выступ с пазом, и с дырою для шпильки, скрепляющей коробб с кожухом и удерживающей коробку с возвратным механизмом.

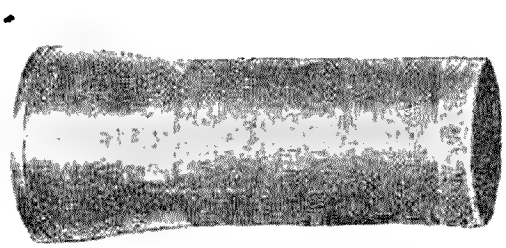
Черт. 12.



Кожух.



Соединит. кольцо.

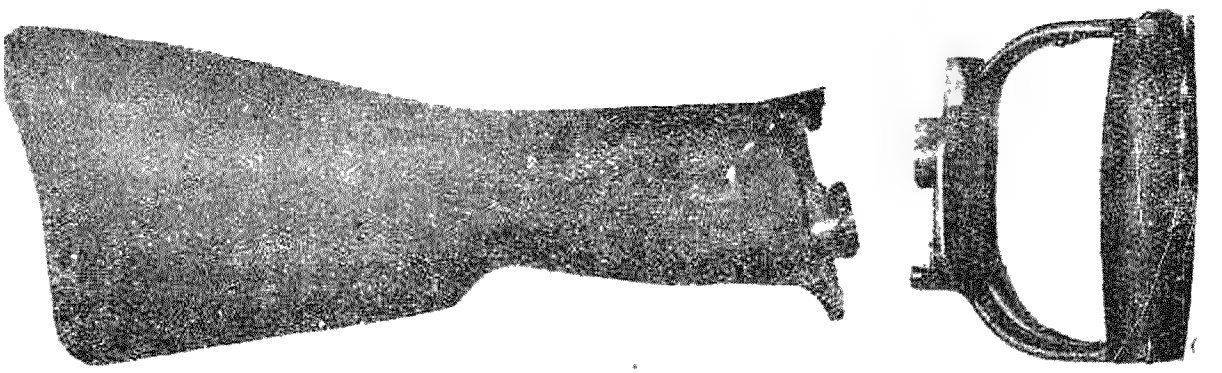


Передняя часть кожуха.

18. Затыльник (чертеж 13) — служит для удобного действия пулеметом; затыльник бывает с прикладом или

с ручкой; спереди затыльник имеет гребень не позволяющий крышке коробки отходить назад и трубку с 4 выступами для соединения с коробом; снизу выступ с поперечным пазом для входа выступа короба и с прорезью, для защелки, которая удерживает затыльник от поворотов.

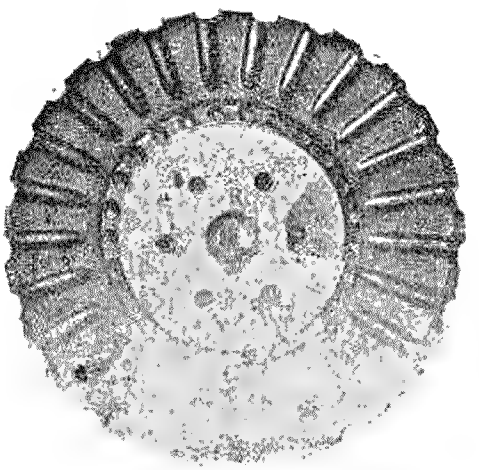
Черт. 13.



Затыльник-прикл.

19. Обойма (чертеж 14)—бывает на 47 и 97 патронов [1]; в середине обоймы алюминиевое колесо, которое имеет скошенный винтовой паз для помещения патронов—пулями; в середине колеса дыра для одевания на штырь короба; дыра имеет защелку; защелка имеет на конце крючок, конец которого входит в гнездо внутри штыря, для удержания обоймы на штыре; кругом алюминиевого колеса 25 стержней для отделения патронов; между стержнями вкладываются в паз пулями—патроны; шляпки патронов входят в вырезы в стенке обоймы; внутри к стенке приклепаны пластинки, для удержания краев шляпок патронов. Для набивания обоймы патронами имеется ключ

Черт. 14.



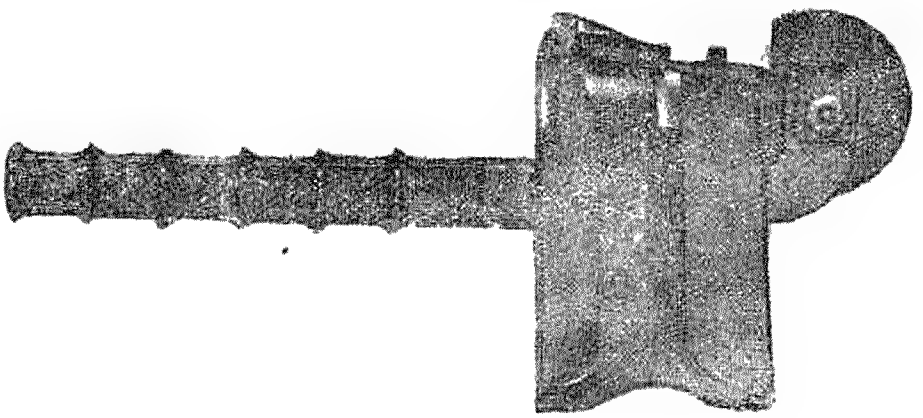
Обойма.

Ключ (для набивания обойм).

[1]) Отличие обоймы под русский патрон—на алюминиевом колесе буква R. Под англ. патр. буква E или не будет букв.

стальной или с деревянной ручкой или машинка; для набивания обоймы надо вставить в дыру обоймы ключ или машинку штырем до отказа и поворачивая ключом или машинкой вправо алюминиевое колесо обоймы вкладывать в обойму по одному патрону пулями в винтовой паз, а в машинку по несколько патронов.

Черт. 14.



Машинка для набивания обойм.

ГЛАВА II.

20. Разборка и сборка пулемета:

а) Отделить затыльник—защелку на коробе снизу подать вперед и повернуть затыльник влево на 45°;

б) отделить крышку короба—откинуть прицельную рамку и взяв за нее в обхват рукою подать крышку назад, чтобы выступы крышки вышли из-за выступов короба;

в) вынуть ползун—отвести пластинчатую пружину на ползуне вперед, подать задний конец ползуна вправо, чтобы прорезь была против выступа на штыре и вынуть ползун вверх;

г) вынуть спусковой механизм—нажать на спусковой крючок и вынуть назад спусковой механизм;

д) вынуть газовый поршень с затвором—отвести назад рукояткой газовый поршень до отказа, вынуть рукоятку в сторону, затем вынуть из короба газовый пор-

шень с затвором; отделить затвор от газового поршня и отделить ведущий винт от боевой личинки;

е) отделить короб от ствола—вытолкнуть выколоткой или концом пули через боковое окно назад на себя шпильку, закрепляющую короб и вывинтить короб (отвинчивать в обычном направлении);

ж) отделить возвратный механизм от короба—вытолкнуть шпильку вперед, повернуть коробку с возвратным механизмом вниз и отделить ее от короба;

з) разобрать возвратный механизм—подать защелку коробки вверх и вывинтить навинтованную ось; затем вынуть барабан с возвратной пружиной из коробки (барабан с пружиной разбирается только при поломке возвратной пружины или неисправности возвратного механизма;

и) вынуть отражатель из короба—выдвинуть назад пружинную крышку, закрывающую паз для отражателя, приподняв ее заднюю часть, и вынуть отражатель—выколотив его снизу выколоткой;

к) отделить кожух от радиатора—вынуть рычаг управления регулятором газов (подымая его вверх и поворачивая в сторону); вывинтить регулятор газов; затем освободить соединительное кольцо, вывинтив его винт; отделить переднюю часть кожуха от задней, снять соединительное кольцо и вынуть кожух, уперев задний обрез ствола во что-либо деревянное;

л) отвинтить газовый цилиндр—(для вывинчивания необходимо сделать деревянную палочку формой задней части газового цилиндра);

м) вывинтить газовую камеру — (ключом, черт. 10);

н) отделить ствол от радиатора—отвинтить в обратную сторону надульник и выбить ствол из радиатора по направлению задней части радиатора деревянным, медным или стальным молотком, положив на обрез ствола деревянную выколотку (выколачивать над чем-либо деревянным—столом или табуретом);

о) вынуть кольцо газовой камеры — из гнезда в радиаторе.

21. Сборка пулемета:

а) вложить ствол в радиатор—поставить кольцо газовой камеры, в гнездо радиатора; ввести ствол в радиатор и в кольцо, чтобы выступ на стволе вошел в вырез на радиаторе и ввинтить надульник ключом (в обратную сторону);

б) ввинтить газовую камеру—в кольцо; чтобы навинтованный пенек был точно обращен назад;

в) навинтить газовый цилиндр—на газовую камеру до отказа так, чтобы плоская часть цилиндра после навинчивания была сверху;

г) надеть кожух на радиатор—чтобы отверстие газовой камеры было против дыры в кожухе и чтобы газовый цилиндр своим задним обрезом вошел в нижнюю дыру кожуха и равнялся с ее краями, а задняя часть ствола вошла в верхнее окно кожуха.

д) ввинтить регулятор газов—и закрепить его рычагом управления;

е) соединить переднюю часть кожуха с задней — предварительно одеть на заднюю часть кожуха соединительное кольцо, чтобы выступ под мушкой вошел в вырез на переднем обрезе кожуха и приставить переднюю часть кожуха; завинтить с правой стороны винт на соединительном кольце до отказа;

ж) собрать короб—вложить в паз отражатель и закрыть паз пружинной крышкой;

з) собрать возвратный механизм — вставить барабан с возвратной пружиной в наружную коробку, чтобы круглый выступ на стенке барабана был обращен в сторону выступа с пазом на наружной коробке и ввинтить навинтованную ось, чтобы ее планка вошла в паз;

и) соединить возвратный механизм с коробом—надеть коробку крючком на ось и вложить шпильку;

к) соединить короб с кожухом—отвести шпильку головкой пули назад, навинтить короб на заднюю часть

ствола; когда короб будет довинчен до отказа, подать шпильку вперед—закрепить этим короб;

л) соединить затвор с газовым поршнем и вставить их в короб—соединить так, чтобы прилив газового поршня был в коленчатом вырезе и в заднем положении; ведущий винт должен быть довинчен до отказа и круглый его выступ обращен вверх; вставить газовый поршень с затвором, рейкой вниз в короб; затем вставить рукоятку в дыру газового поршня и подать рукояткой газовый поршень с затвором в переднее положение (рукоятка вставляется когда газовый поршень находится в заднем положении);

м) надеть ползун—на штырь, чтобы вырез в круглом окне ползука пришелся против выступа на штыре; затем ползун повернуть налево, чтобы нижний паз на ползуне вошел на закругленный выступ ведущего винта затвора и закрепить ползун пластинчатой пружиной;

н) вставить крышку короба;

о) вставить спусковой механизм — подать коробку с возвратной пружиной в верхнее положение; нажать на спусковой крючок и вставить спусковой механизм;

п) вставить затыльник—повернутым влево на 45°, так чтобы его трубка с выступами вошла в верхнее продольное окно короба и повернуть нижнюю часть затыльника влево; при этом защелка заскочит в вырез затыльника.

ГЛАВА III.

Чистка и сбережение пулемета.

22. Чистка и сбережение пулемета производятся также, как и пулемета Виккерса.

23. Газовую камеру можно чистить не отделяя от ствола.

24. Для чистки ствола в пулемете нужно отвести рукоятку назад до отказа и чистить ствол с дульной части; для чистки ствола с патронника надо отделить затыльник,

снять крышку короба, вынуть спусковой механизм, ползун и газовый поршень с затвором.

25. Газовый цилиндр чистится сначала проволочной щеткой, а затем мягкой с маслом; для чистки цилиндр или совсем отделяется или вынимается газовый поршень с затвором и чистится с задней части.

26. После чистки необходимо осмотреть все части и смазать их.

27. Обоймы хранятся в закрытых ящиках; следить чтобы они не падали на землю, не обивались края их.

ГЛАВА IV.

Осмотр частей и подготовка пулемета к стрельбе.

28. Осмотреть ствол, чтобы не был сбит передний обрез ствола: в канале не было бы раковин и не были ли стерты нарезы. Для осмотра, ствол отделять от радиатора не рекомендуется.

29. Осмотреть шестерню барабана и коробку возвратной пружины; чтобы зубцы шестерни не были повреждены и не сломаны; защелка и пружина защелки работали правильно.

30. Осмотреть возвратную пружину—пружина должна быть цела и закругленный ее внутренний конец был бы в вырезе втулки.

31. Осмотреть отражатель—чтобы не были сломаны и не погнуты концы отражателя и отражатель имел свободное движение.

32. Осмотреть спусковой механизм — шептало должно быть цело и около колпачка не было бы грязи; при нажатии на спусковой крючок шептало спуска при освобождении спускового крючка быстро поднималось бы кверху: поверить работу защелки—для затыльника.

33. Осмотреть ползун — осмотреть палец, пружину пальца и пластинчатую пружину.

34. Осмотреть крышку короба — пальцы, пружину пальцев и пружину направляющую патроны.

35. Осмотреть газовый поршень—зубья рейки были бы целы и на поршне не было бы забоин, задирин и заусенец; если будут—зачистить; газовый поршень не имел бы погнутости; боек ударника должен быть цел и держаться осью.

36. Осмотреть затвор—чтобы на затворе не было забоин, заусенец и трещин; выбрасыватели были бы целы и не были бы скошены их зубья.

37. Рукоятка для заряжания не должна шататься в газовом поршне.

38. Осмотреть предохранители — чтобы при поднятии предохранитель удерживал рукоятку.

39. Соединительное кольцо должно плотно удерживать переднюю часть кожуха, для чего винт на кольце довинчивать до отказа с правой стороны.

40. Осмотреть регулятор газов—отчистить и обтереть его внутри от нагара.

41. Поверить работу подвижных частей — несколько раз отвести рукоятку назад и спустить ударник, нажав на спусковой крючок.

42. Поверить выбрасывание патронов—при помощи учебных патронов.

43. Поверить обойму, работу ползуна и пальцев крышки короба, для чего: одеть пустую обойму; обойма должна свободно одеваться на штырь короба, а сниматься со штыря обойма должна только при нажатии на защелку обоймы. Несколько раз отвести рукоятку назад и спустить ударник; при отводе рукоятки назад обойма поворачивается влево; пальцы на крышке короба пружинят, подаются вперед и упираются в выступы обоймы и не позволяют ей поворачиваться ни вправо, ни влево.

44. Смазать слегка все подвижные части пулемета; нарезку регулятора газов смазывать слегка; газовый цилиндр не смазывается.

45. Поверить натяжение возвратной пружины; натяжение пружины должно быть от 12 ф. (4,914 кгр.) до 16 ф. (6,552 кгр.), при новом стволе около 15 ф. (6,143 кгр.); при старом такое, какое было на последней стрельбе. Чтобы

поверить натяжение пружины, надо надеть весы на рукоятку и тянуть весы назад, и смотреть на каком делении будет указатель весов в тот момент, когда рукоятка сдвинется с места.

Для увеличения натяжения пружины—следует: А) снять затыльник, Б) подать назад спусковой механизм, нажав на спусковой крючок, В) прижать коробку с возвратной пружиной кверху, чтобы зубья барабана сцепились с зубьями рейки газового поршня, Г) подать рукоятку немного назад, этим движением рейка газового поршня сцепленная с шестерней барабана взведет возвратную пружину, Д) отпустить коробку с возвратной пружиной, Е) подать рукоятку вперед до отказа, Ж) прижать кверху коробку с возвратной пружиной, З) придвинуть спусковой механизм к коробке с возвратной пружиной, И) проверить весами натяжение пружины, и К) одеть затыльник.

Для уменьшения натяжения пружины—следует: А) снять затыльник, Б) подать назад спусковой механизм, В) подать рукоятку чуть назад—смотря насколько нужно уменьшить натяжение пружины, Г) прижать кверху коробку с возвратной пружиной, чтобы зубья барабана сцепились с зубьями рейки газового поршня, Д) подать спусковой механизм вперед, Е) нажать на спусковой крючок, Ж) проверить натяжение пружины и З) одеть затыльник.

46. Осмотреть обоймы—чтобы обоймы не были бы погнуты, стержни были бы целы и не погнуты; проверить обоймы, одев их на штырь короба, чтобы защелка удерживала обойму на штыре; обоймы без патронов поворачивались бы влево свободно.

47. При низкой температуре слегка смазать все подвижные части; густую смазку разбавить скипидаром или спиртом.

48. Осмотреть патроны — забраковать с треснутыми, помятыми гильзами, плохо закерноваными пулями, сильно углубленными пулями или капсюлями.

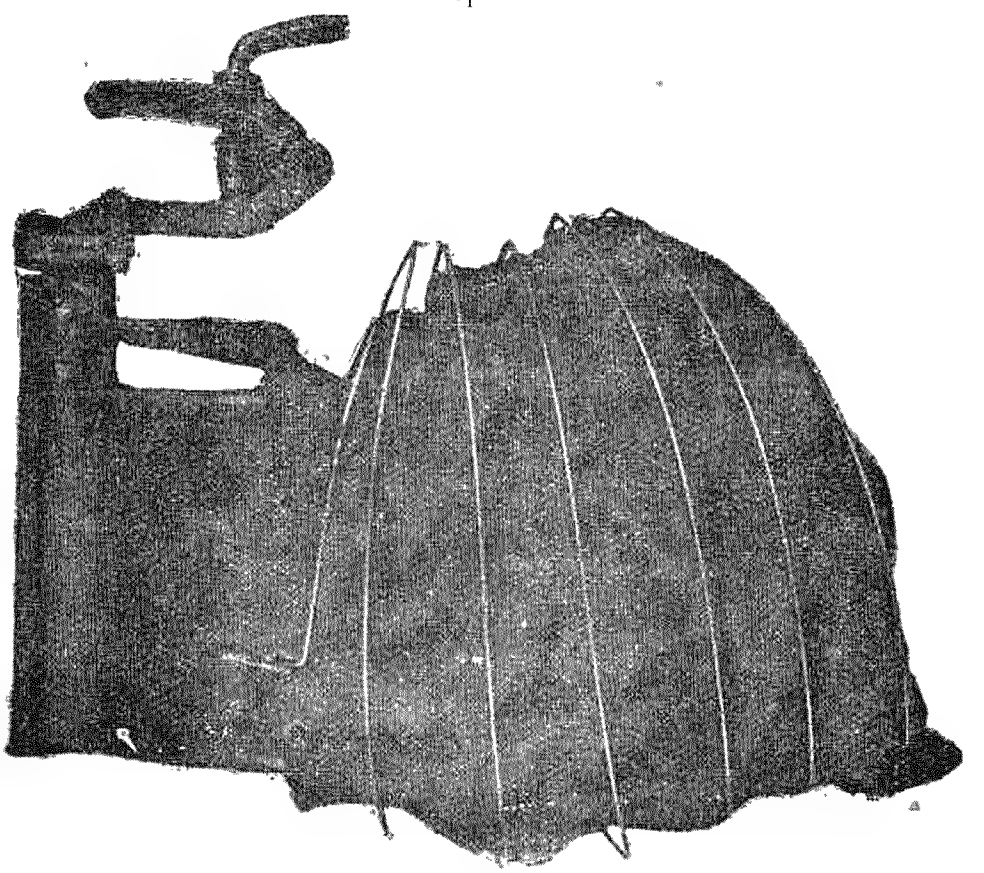
49. Снарядить обоймы—следить, чтобы не было пропусков.

50. Для одиночной стрельбы обойма набивается через 1 пропуск.

51. Для стрельбы с обоймами в 97 патронов—следует на обыкновенный штырь короба одеть стержень (вид штыря) внутри с круговым пазом для конца защелки обоймы; нижняя узкая часть стержня входит во внутрь штыря; ввутри стержня винт, на винт одет вкладыш с выступом; если вращать отверткой винт, вкладыш будет навинчиваться на винт и придвигаться к стенкам стержня; при чем выступ выходит из соответствующего окна стенки, войдет в круговой паз и закрепит стержень на штыре. Сверху на обойме имеется задвижка; чтобы снять обойму, надо нажать задвижку и снять обойму вверх.

52. При стрельбе с самолета с сиденья летчика-наблюдателя к пулемету прикрепляется справа мешок для стре-

Черт. 15.



лянных гильз (черт. 15) так, чтобы окно футляра мешка было бы против окна короба, для выхода стреляных гильз;

футляр мешка удерживается зажимом с винтом; зажим обхватывает снизу короб перед коробкой возвратной пружины. Окно футляра удерживается у окна короба задвижкой; при подаче задвижки назад (на себя) окно футляра будет отходить от окна короба. К футляру снизу прикреплен крючками брезентовый мешок; снизу мешок имеет прорезь, через которую выбрасываются накопленные в мешке стреляные гильзы; прорезь закрывается карманом с застежкой.

ГЛАВА V.

Взаимодействие частей пулемета.

23. Заряжание.

А) Одеть обойму на штырь короба так, чтобы стрелка на верхней части обоймы была обращена вперед, а если на обойме белый полукруг, то белым к себе. Если на обойме нет ни стрелки, ни белого полукруга, то перевернуть обойму, посмотреть, куда смотрит вырез на алюминиевом круге, и одеть обойму на штырь вырезом вправо; при одевании нужно, чуть поворачивая обойму в обе стороны, надеть ее до отказа; тогда конец крючка защелки обоймы заскочит в гнездо внутри штыря. При одевании обоймы не следует делать усилий во избежание повреждения обоймы.

Б) Повернуть обойму влево до отказа.

В) Отвести рукоятку назад,—вместе с рукояткой назад отходит газовый поршень. В начале движения газового поршня назад затвор и ползун остаются неподвижными; зубчатая рейка газового поршня своими зубьями поворачивает шестерню барабана и заводит возвратную пружину. При дальнейшем движении газового поршня назад прилив его с ударником, идя по скошенному пазу затвора, поворачивает его и выводит его боевые выступы из поперечных пазов короба; затем газовый поршень своим приливом, упираясь в заднюю стенку прорези затвора отводит его назад; верхний выступ ведущего винта двигается в пазу ползуна, отводит ползун влево; палец на ползуне, упираясь в одно из выступов обоймы, поворачивает обойму влево; в это вре-

мя очередной патрон из обоймы падает в окно ползуна; если бы патрон не упал от собственной тяжести, то прилив с подающей пружиной на крышке короба помог бы отделиться очередному патрону; язычок на ползуне не позволяет патрону сдвигаться с места и патрон с опущенной передней своей частью удерживается в окне короба боковыми выступами, к которым его прижимает направляющая патроны пружина на коленчатом приливе крышки короба; в это время левый выступ на ползуне отходит влево и освобождает правый палец на крышке короба, который под давлением своей пружины подается вперед и не позволяет обойме повернуться более чем следует. При отходе затвора назад левый выступ на ведущем винте утопит хвост отражателя, а головка отражателя выйдет из прорези во внутрь короба; при отходе назад газового поршня рейка встречает шептало спускового механизма и опускает его, а когда боевой взвод на рейке перейдет за шептало, то оно поднимется. Газовый поршень и затвор своей задней частью упирается в трубку с выступами на затыльнике. После этого движение частей назад прекращается; в это время ползун находится в крайнем левом положении; патрон находится в патронном окне короба; левый палец на крышке короба продвинется вперед и не даст обойме вращаться в противоположном направлении. При движении газового поршня назад рейка вращает шестерню барабана и заводит возвратную пружину; возвратная пружина начинает разматываться и тянет газовый поршень с затвором, который движется вперед до тех пор, пока не будет задержан шепталом спускового механизма—пулемет будет заряжен для автоматической стрельбы.

54. Производство выстрела.

Нажав на спусковой крючок, который заставляет опускаться шептало и выводит его из боевого взвода газового поршня; пружина раскручивается и подает газовый поршень вперед. Прилив газового поршня, упираясь в выступ на заднем конце коленчатого выреза затвора, и затвор своими выступами по продольным пазам короба — движется вперед. Закругленный выступ на ведущем винте нахо-

дится в пазу ползуна, заставляет ползун поворачиваться вправо; палец на ползуне перескакивает через зуб обоймы и упирается в него справа, а левый выступ на ползуне, нажимая на правый палец крышки короба, отводит его назад. Передний срез затвора встречает шляпку патрона, находящегося в патронном окне короба, и продвигает его в патронник; левый выступ на затворе утапливает головку отражателя в гнездо, а хвост отражателя выходит сзади затвора в продольное окно короба. Зубья выбрасывателя заскакивают за закраины шляпки патрона; как только выступы боевой личинки выйдут из продольного паза, боевая личинка под действием прилива газового поршня в коленчатом вырезе поворачивается и выступы затвора входят в поперечный паз короба. Газовый поршень продолжает двигаться вперед по переднему прямому вырезу боевой личинки; боек ударника выходит через дыру передней стенки боевой личинки и разбивает капсюль; капсюль воспламеняет порох и полученные газы выбрасывают пулю. Как только пуля пройдет дыру для газов, часть пороховых газов прорывается с силой через эту дыру в газовую камеру, а оттуда через отверстие регулятора газов к поршню, отбрасывая его с силой назад. При движении газового поршня назад происходит то же, что и при заряжании (при отводе рукоятки с газовым поршнем назад) с тою разницей, что выбрасыватели вытягивают стреляную гильзу из патронника. Затвор при движении назад своей задней частью нажимает на хвост отражателя, который уходит в гнездо, а головка отражателя выходит через малую прорезь передней части боевой личинки, упрется в шляпку гильзы и выбросит его вправо через окно короба.

55. Прекращение огня.

Прекращая нажимать на спусковой крючок, шептало спуска подымется и войдет в боевой взвод газового поршня и удержит его в заднем положении—стрельба прекратится. Если все время нажимать на спусковой крючок, то будет автоматическая стрельба до тех пор, пока не прекратим нажимать на спусковой крючок или в обойме будут израс-

ходованы все патроны; при израсходовании обоймы рукоятка останется в переднем положении.

56. Для одиночной стрельбы—следует:

А) при нажатии на спусковой крючок быстро отпустить его (рукоятка остановится в заднем положении); Б) обойму набить патронами через 1 пропуск, и В) по одному патрону вкладывать в патронное окно ползуна, тогда во 2-ом и 3-ем случаях после каждого одиночного выстрела следует рукоятку подавать назад.

57. Для установки на предохранительный взвод.

Когда рукоятка в заднем положении, следует планку предохранителя (с той стороны, с которой рукоятка) подать вверх; вырез планки охватит хвост рукоятки; чтобы освободить предохранитель, следует планку подать вниз.

58. Разряжание

Чтобы разрядить пулемет, нужно: снять обойму, для чего защелку обоймы подать вправо и снять обойму вверх; если обойма не израсходована, то рукоятка останется в заднем положении и очередной патрон после снятия обоймы останется в патронном окне короба; тогда следует произвести выстрел, затем резко отвести рукоятку назад и, нажав на спусковой крючок, спустить ударник. Если после снятия обоймы рукоятка находится в переднем положении, то нужно резко рукоятку подать назад, чтобы извлечь стреляную гильзу, патрон или осечку, которую выбрасыватели на затворе не вытащили; затем нажать на спусковой крючок.

59. Чтобы вынуть патроны из обоймы, надо ручку для снаряжения обоймы вставить в обойму и медленно вращать ее влево, последовательно удалять патроны как только их пули выйдут из паза алюминиевого колеса обоймы.

60. Задержки при стрельбе и способы их устранения.

При задержках необходимо обращать внимание на положение рукоятки.

Признаки задержек.	Задержки.	Причина задержек и их объяснение.	Способ устранения задержек.
1. Рукоятка в переднем положении.	1. Осечка.	а) неудовлетворительный капсюль, углублен в гнезде или малый выход ударника.	Подать рукоятку назад или заменить газовый поршень или ударник.
	2. Поломка бойка ударника, — слабая или сломанная возвратная пружина.	Ударник не разобьет капсюля.	Заменить ударник или возвратную пружину: если пружина слаба—увеличить ее натяжение.
	3. Неподача обоймы или пропуск патрона в обойме.	Сломался или износился палец ползуна, поломка пружины пальца или неисправная обойма, тогда обойма не будет подаваться влево.	Осмотреть пальцы крышки короба. Заменить палец, пружину или обойму.
	4. Загрязнение патронника или загнутое дульце гильзы.	Патрон не войдет в крайнее переднее положение в патронник.	Подать рукоятку с силой назад прочистить патронник.
2. Рукоятка остановилась на 5″ от переднего своего положения.	1. Засорение патронника порохом.	Плохая керновка пули—порох рассыпался в патроннике, пуля осталась в стволе.	Подать рукоятку назад, вытолкнуть пулю шомполом, вычистить патронник.
	2. Помятый патрон.	Помятый патрон не входит в патронник.	Подать рукоятку с силой назад.
	3. Поперечный разрыв гильзы.	Задняя часть гильзы выбрасывается, а передняя остается в патроннике, патрон войдет в гильзу.	Снять обойму. Рукоятку подать назад, если осталась в патроннике дульце гильзы—вынуть шомполом или следующим патроном.

Признаки задержек.	Задержки.	Причина задержек и их об'яснение.	Способ устранения задержек.
3. Рукоятка остановилась больше чем на 3" от переднего положения.	1. Утыкание.	Поломались или скрошились зубья выбрасывателей, слабость их или грязь в гнездах для выбрасывателя. Гильза не будет выбрасываться и остается в патроннике. Патрон уткнется в гильзу.	Снять обойму, рукоятку подать назад, шомполом вытолкнуть гильзу или патрон. Заменить выбрасыватель или затвор.
	2. Сильное натяжение возвратной пружины.	Затвор не отойдет в заднее положение и прижмет гильзу боком в окне короба.	Подать рукоятку назад, вынуть гильзу и патрон.
Непроизвольная автоматическая стрельба.	1. Поломка пружины, подающей колпачок в спусков. механизме вверх.	Шептало не поднимется и не заскочит в боевой взвод газового поршня.	Задержать обойму и заменить пружину.
	2. Скрошился боевой взвод или отколось шептало спуска.	Шептало не будет заскакивать в боевой взвод.	Тоже. Заменить газовый поршень или шептало спуска.

Примечание: Бывают случаи, когда отколется или скрошится часть затвора, выбрасывателя или кусочек гильзы и попадет между частями, стрельба остановится и рукоятка не подается ни вперед ни назад—следует разобрать пулемет вынуть отколовшийся кусочек, протереть и смазать пулемет.